

Obsah	Strana
1. Úvod do termoelektřiny	6
2. Fyzikální vlastnosti monokrystalů $(\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x)_2\text{Se}_3$	8
2.1 Úvod	8
2.2. Homogenita monokrystalů $(\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x)_2\text{Se}_3$	9
2.3. Mřížkové parametry monokrystalů $(\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x)_2\text{Se}_3$	10
2.4. Optické parametry monokrystalů $(\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x)_2\text{Se}_3$	11
2.4.1 Optické parametry monokrystalů $(\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x)_2\text{Se}_3$ – odrazivost	11
2.4.2 Optické parametry monokrystalů $(\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x)_2\text{Se}_3$ – propustnost	13
2.5. Trasportní vlastnosti monokrystalů $(\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x)_2\text{Se}_3$	15
2.6. Parametr termoelektrické účinnosti Z krystalů $(\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x)_2\text{Se}_3$	17
2.7. Struktura vodivostního pásu krystalů	18
3. Závěr	20
4. Literatura	20
5. Životopis	21